1.IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:(nome comercial) Veda Escapamento

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Utilizado como Selante à base de silicato de sódio.

Nome da empresa: VIPES DO BRASIL COM. E IMP. LTDA

Endereço: Av. Francisco Silveira Bitencourt 1369, pavilhão 11 Sarandi - CEP 91150-010 - Porto Alegre - RS / BRASIL

Telefone para contato: 55 (51) 3364-6565

Telefone para emergência: 0800 014 8110 CEATOX

Fax:

E-mail: sac@vipesbr.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
Corrosão/irritação a pele – Categoria 1C
Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1
Toxicidade para órgãos – alvo específicos –Exposição única – Categoria 3
Toxicidade para o ambiente aquático - agudo - Categoria 3

Sistema de classificação adotado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem.

Pictogramas:

Palavras de advertência: PERIGO

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Publicada em: 25/07/2023

Frases de perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO:
Remova a pessoa para local ventilado
ea mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

MISTURA

Impureza que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Silicato de sódio	35 - 50	133-09-8
Carbonato de cálcio	14 - 20	497-19-8
Hidróxido de sódio 50%	5 - 12	1310-73-2

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leveesta FISPQ.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue nova-mente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta

indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele com formaçãode bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5.MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Apropriados:compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO_2).
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d´ água.

6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de polieti-

leno, polipropileno ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos.Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja curso d´água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para Utilize névoa de água ou espumasupressora de vapor para reduzir a

Contenção e limpeza: dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para manuseio

Precauções para manuseio Seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de névoa e vapores. Evite exposição ao produto. Utilize equipamentos de proteção individual descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfície quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à provade explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 20°C.
Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVÍDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV-C (ACGIH, 2014)
Hidróxido de sódio	2mg/m³

Indicadores biológicosNão estabelecidos.

Outros limites e valores: - Hidróxido de sódio:
IDLH (NIOSH,2010) 10 mg/m3

Medidas de controle de Engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção de pele e do corpo: Luvas de segurança de polietileno, polipropileno ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

Proteção respiratória: Máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9.PROPRIEDADES FISÍCAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Pasta cinza.

Odor e limite de odor: Inodoro.

Ph: 10,5 a 12,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1088°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,61g/cm3
Solubilidade (s):	Solúvel em água. Insolúvel em álcool, ácidos e soluções alcalinas.
Coeficiente de partição –n-Octano/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	

10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperaturas e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e umidade excessiva.
Materiais incompatíveis:	Ácidosfortes, orgânicos halogenados, peróxidos orgânicos, flúor, nitrometano e outros nitrocompostos, líquidos inflamáveis, sais de amônio, e metais.
Produtos perigosos da Decomposição:	Vapores do produto, fumos tóxicos e irritantes.

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (oral): 3920 mg/kg
ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg

Informações referente ao:

- Silicato de sódio:
DL50 (oral, ratos): 1960 mg/kg
- Hidróxido de sódio:
DL50 (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.

Lesões oculares graves/irritação Provoca e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Contatos repetidos ou prolongados com a pele podem causar sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específico- exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo especifico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentoe impactos do produto

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.
Informação referente ao
- Silicato de sódio:
CL50 (Peixes, 96h): > 79 mg/L
CE50 (Crustáceos, 48h): 196 mg/L

Persistência e degradabilidade: Espera-se que o produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Potencial biocumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13.CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O **t**ratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para oproduto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentação nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução n°420 de 12 de Fevereiro de 2004 Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 1719

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E (Hidróxido de sódio)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco Subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC- Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridades Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcação Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/ DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO- "InternationalMaritimeOrganization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Good Code (IMDG Code)
Número da ONU:	1719
Nome apropriado para	CAUSTIC ALKLI LIQUID, N.O.S (sodiumhydroxide)Embarque:
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe e subclasse de risco Subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-B
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo: Dezembro de 2009.	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N°175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil AviationOrganization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air TransportAssociation" (Associação Internacional De Transporte Aéreo)
DangerousGoodsRegulation (DGR)	
Número da ONU:	1719
Nome apropriado para embarque:	CAUSTIC ALKLI LIQUID, N.O.S (sodiumhydroxide)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe e subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15.INFORMAÇÕES SOBREREGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica : Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2014;

16.OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas ás seções anteriores .

IMPORTANTE: As informações contidas nestaFicha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada . A CIABOND não se responsabiliza pelo uso da informação ou pela utilização,aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do mesmo.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American ConferenceofGovernmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
CE_{50} – Concentração efetiva 50%
CL_{50} – Concentração letal 50%
DL_{50} – Dose letal 50%
LT – limite de tolerância
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NR – Norma Regulamentadora
SCBA – Self Contained Breathing Apparatus
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA –Time Weighted Average

Referênciabibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® andBEIs®: BasedontheDocumentationoftheThresholdLimitValues (TLVs®) for ChemicalSubstancesandPhysicalAgents&BiologicalExposureIndices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite ™ para Microsoft ® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: Maio, 2015.

Publicada em: 25/07/2023

Publicada em: 25/07/2023